

정보자산의 보안강화를 위하여 3단계 인증을 위한

BaroPAM 솔루션 Tomcat 콘솔 연동 요약서

2023. 12.

III. BaroPAM Tomcat 콘솔 연동

1. BaroPAM 연동 API

 1) Tomcat 보안 취약점 - Tomcat은 Web 환경의 관리자 콘솔을 제공함. - 관리자 콘솔이 외부로부터 침해되는 경우 Web에 관련된 모든 권한을 누출할 수 있으므로 관리에 주의해야 함. - 관리자 인증을 위한 페이지가 쉽게 인지 가능하거나 유추로 인해 접근 되어지는 경우에는 취약함. - 관리자 인증 시 사용하는 Username/Password가 암호화 되지 않은 원문(평문)으로 저장(~/conf/tomcat-users.xml) 되어 있어서 보안에 취약함. 	BaroPAM에서 사용하는 인증 코드인 일회용 인증키는 Java를 기반으로 작성되었기 때문에 반드시 최신 JDK 6.x 이상이 설치 되어 있어야 한다. 만약, 설치되어 있지 않으면 최신 JDK 를 설치해야 한다.
2) 연동 API인 "barokey.jar"는 ~/lib 디렉토리에 위치하거나 classpath에 설정	
[root] /home/tomcat/lib > ls -al 합계 4908 drwxr-xr-x 2 root root 4096 5월 8 11:25 . drwxr-xr-x 5 root root 4096 5월 9 15:12 -rw 1 root root 116 3월 13 2015 .bash_history -rw-rr- 1 root root 26074 6월 20 20:49 barokey.jar	
3) Tomcat 관리자 콘솔 로그인 모들(BasicAuthenticator.class)을 교체	
"~/lib/catalina.jar" 파일에서 "org₩apache₩catalina₩authenticator₩" 디렉토리 내의 "BasicAuthenticator.class" 파일을 Tomcat 버젼에 맞는 파일로 교체한다.	
4) 연동 API인 "barokey.jar"에서 사용하는 "BAROPAM" 환경변수를 ".bash_profile"에 설정	
export BAROPAM=/home/tomcat/conf/.baro_nurit export BAROCONF=/home/tomcat/conf/baropam.conf	
참고) ".baro_nurit" 파일의 내용 변경 시 일회용 인증키 검증 오류가 발생한다. 또한 ".baropam.conf"은 "Secure key,생성주기,최종로그인시간,로깅여부(Y/N)" 구조로 되어 있다.	

nurit

III. BaroPAM Tomcat 콘솔 연동

2. BaroPAM 앱 설치 및 정보 설정



조치 : 안드로이폰인 경우는 폰의 "설정" -> "일반" -> "날짜 및 시간" -> "날짜 및 자동 설정"과 "시간대 자동 설정" -> "허용" 아이폰인 경우는 폰의 "설정" -> "날짜 및 시간" -> "자동으로 설정" -> "허용"

nurit

III. BaroPAM Tomcat 콘솔 연동

3. Tomcat 콘솔 로그인

$\leftarrow \rightarrow x$	O D localhost 8080		60 % 🖒	ල දු ≡	2	13 ₽ 🖬 ₽ · 🛛 📲 ♥ O 175 Baro DAM
	Home Documentation Apache Tomcation 아사이트에서 사용자 이름 tomcat 비밀번호	:8080 1 로그인을 요청합니다.	Find Help Server States Manager App Hotel Manager	î	ţ	일회용 인증키 195 921 © 11
	Developer culcx state Instruction Managing Torncat Por society access to the manager acticute_pot(certification service) In Torncat 9.0 access to the manager application is split behaves different users. <u>Bad more.</u>	로그인 Tomsal 9.0 Documentation Tomsal 9.0 Configuration Tomsal With Find additional important configuration Information 8: Software, yorkitedee, ht	취소 AC and <u>Mailing Lists</u> No following mailing lists are available. <u>montant avacuations</u> . Cell voisines. <u>instituessas</u> ser support act decumptor			유효시간 내에 인증키를 입력하세요. 시간을 초과한 경우 Reset 버튼을 클릭 하여 인증키를 재생성 하세요. Modify/Delete Reset
	Release Notes Changeliog Migration Suide Security Notices Other Downlands Other Document Tantal Connectors Denot Connectors	Constigers may be interested in: Developers may be interested in: Developers 2000 Developers Developers 2000 De	Holdsader wer napped and decuasion for <u>Acazon Textes</u> <u>interations</u> werecomment making list, including commit messages Aparchin Softwarre Foundations No. 2014 Am			

이에는 들어, 비밀번호가 "tomcat" 이고, 일회용 인증키가 "195921" 이라면 "tomcat195921"으로 입력하다.

nurit



기억할 필요가 없는 비밀번호! BaroPAM이 함께 합니다.

감사합니다!

www.nurit.co.kr

서울시 강서구 마곡중앙2로 15, 913호(마곡동, 마곡테크노타워2) 주식회사 누리아이티 대표전화: 010-2771-4076